

Light-Emitting Diode Board

A light-emitting diode board includes a substrate (1) which has a printed pattern (2) and a through hole (5), a metal plate (4, 14) stacked on the substrate (1), a metal rod (6, 16) which extends through the through hole (5) in the substrate (1) and is thermally and electrically connected to the metal plate (4, 14), and a light-emitting diode (7) which is placed at and fixed to the top of the metal rod (6, 16) and wired to the printed pattern (2).

⑯ 日本国特許庁 (JP)
⑰ 公開実用新案公報 (U)

⑪実用新案出願公開
昭57-128160

⑮Int. Cl.³
H 01 L 33/00
H 05 K 1/18

識別記号

序内整理番号
7739-5F
6240-5F

⑯公開 昭和57年(1982)8月10日
審査請求 未請求

(全 2 頁)

④発光ダイオード基板

⑪実願 昭56-15270

⑫出願 昭56(1981)2月4日

⑬考案者 梅崎昌昭

鳥取市南吉方3丁目201番地鳥

取三洋電機株式会社内

⑭出願人 三洋電機株式会社
守口市京阪本通2丁目18番地

⑭出願人 鳥取三洋電機株式会社
鳥取市吉方14番地

⑮代理人 弁理士 佐野静夫

⑤実用新案登録請求の範囲

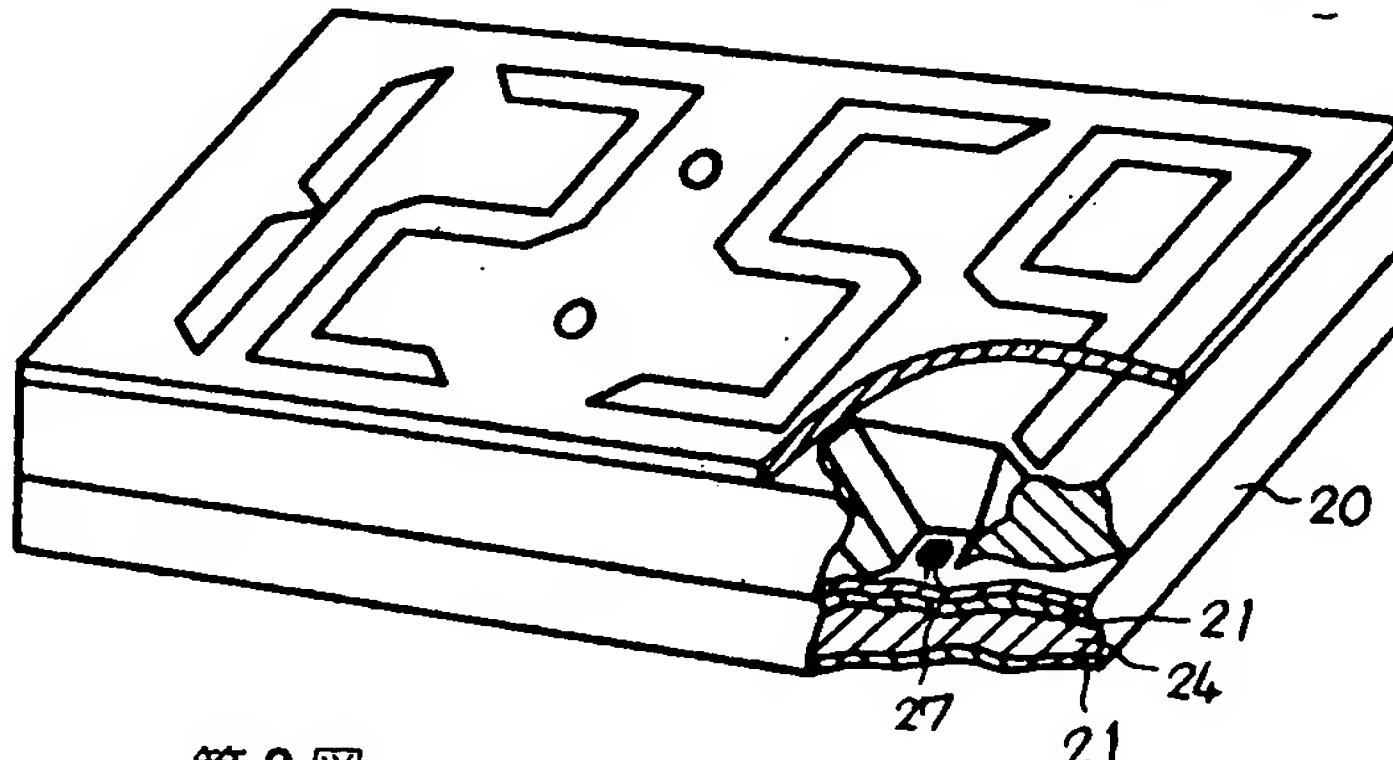
プリントパターンと透孔を有する基板と、その基板に積層された金属板と、基板の透孔を貫通し金属板に熱的および電気的に結合された金属棒と、金属棒の頂部に載置固定され前記プリントパターンに配線が施された発光ダイオードとを具備した事を特徴とする発光ダイオード基板。

図面の簡単な説明

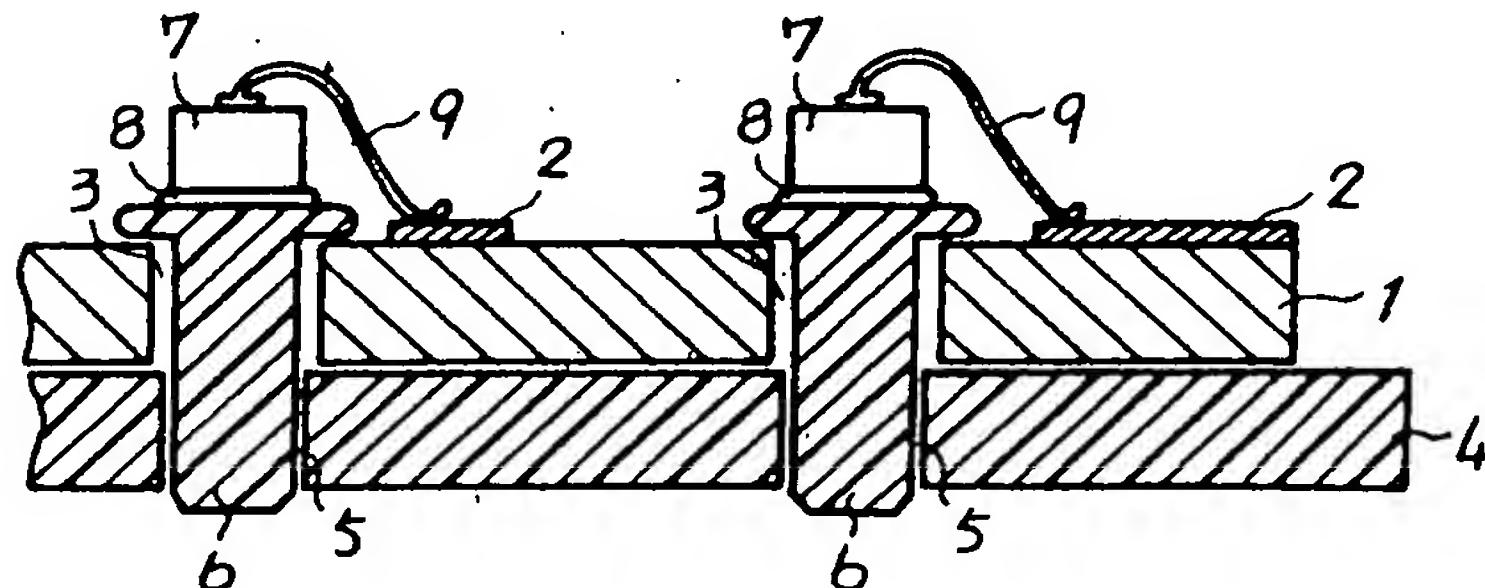
第1図は従来の基板を用いた表示器の斜視図、第2図と第3図は本考案の実施例の発光ダイオード基板の断面図である。

1…基板、2…プリントパターン、3…透孔、4…金属板、6…金属棒、7…発光ダイオード。
5…透孔、14…金属板、20…基板、21…金属棒、24…透孔、27…金属板。

第1図



第2図



第3図

